ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТ-ФАКТУРА

Раздел A. Общий раздел

1.	**Регистрационный номер** ESF-040240007209-20210311-78529213	1.1.	**Номер учетной системы** 15
2.	**Дата выписки** 11.03.2021	2.1	Дата выписки на бумажном носителе
3.	**Дата совершения оборота** 15.02.2021		
4.	Исправленный [v]	4.1	Дата выписки 18.02.2021
4.2	Номер учетной системы 12	4.3	Регистрационный номер ESF-040240007209-20210218-27433552
5.	Дополнительный [ ]	5.1	Дата выписки
5.2	Номер учетной системы	5.3	Регистрационный номер

Раздел B. Реквизиты поставщика

6. ИИН/БИН 040240007209 — 6.0 БИН структурного подразделения юридического лица

6.1 БИН реорганизованного лица

7. Поставщик — 7.1 [ ] **Доля участия**

Товарищество с ограниченной ответственностью «KAZ Design & Development Group LTD»

8. Адрес места нахождения

050043, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Навои , дом 74, помещение 131

9. Свидетельство плательщика НДС:

9.1. серия 60001 — 9.2. номер 0039318

9.3. Структурное подразделение юридического лица - нерезидента [ ]

10. Категория поставщика

A	[ ]	Комитент	B	[ ]	Комиссионер
C	[ ]	Экспедитор	D	[ ]	Лизингодатель
E	[ ]	Участник СРП			10.1. количество
F	[ ]	Участник договора о совместной деятельности			
G	[ ]	Экспортер	H	[ ]	Международный перевозчик
I	[ ]	Доверитель			

11. Дополнительные сведения

Раздел B1. Банковские реквизиты поставщика

12.	КБе 17	13.	ИИК KZ55914398914BC34512
14.	БИК SABRKZKA	15.	Наименование банка ДБ АО Сбербанк

Раздел C. Реквизиты получателя

16. ИИН/БИН 050740000945 — 16.0 БИН структурного подразделения юридического лица

16.1 БИН реорганизованного лица

17. Получатель — 17.1 [ ] **Доля участия**

Товарищество с ограниченной ответственностью "АППАК"

18. Адрес места нахождения

161003, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Карагурский сельский округ, село Каракур, квартал 051, сооружение №1

18.1. Код страны KZ - (2-х буквенный код согласно Решения Комиссии ТС от 20.09.2010 года №378)

19. Дополнительные сведения

20. Категория получателя

A	[ ]	Комитент	B	[ ]	Комиссионер
C	[ ]	Лизингополучатель			20.1. количество
D	[ ]	Участник договора совместной деятельности			
E	[ ]	Государственное учреждение	F	[ ]	Нерезидент
G	[ ]	Участник СРП или сделки, заключенной в рамках СРП			
H	[ ]	Доверитель	I	[ ]	Розничная реализация
			J	[ ]	Физическое лицо

Раздел D. Реквизиты грузоотправителя и грузополучателя

25.	Грузоотправитель		26.	Грузополучатель	
25.1	ИИН/БИН	040240007209	26.1	ИИН/БИН	050740000945
25.2	Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «KAZ Design & Development Group LTD»	26.2	Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью "АППАК"
25.3	Адрес отправки	050043, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Навои , дом 74, помещение 131	26.3	Адрес доставки	161003, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Карагурский сельский округ, село Каракур, квартал 051, сооружение №1
			26.4	Код страны	KZ (2-х буквенный код согласно Решения Комиссии ТС от 20.09.2010 года №378)

Раздел E. Договор (контракт)

27.1 [v] Договор (контракт) на поставку товаров работ, услуг — 27.3 номер 427332/2020/1

27.2 [ ] Без договора (контракта) на поставку товаров, работ, услуг — 27.4 дата 21.07.2020

28. Условия оплаты по договору безналичный расчет

29. Способ отправления 99 -(выбор т/с: автодорожный; ж/д; авиа; водный; трубопровод и т.д.)

30. Поставка товаров осуществлена по доверенности — 30.1 номер — 30.2 дата

31. Пункт назначения поставляемых товаров (работ, услуг)

31.1 Условия поставки XXX (3-х буквенный код согласно Решения Комиссии ТС от 20.09.2010 года №378)

Раздел F. Реквизиты документов, подтверждающих поставку товаров, работ, услуг

32 Документ, подтверждающий поставку товаров, работ, услуг

32.1 номер 7

32.2 дата 15.02.2021

Раздел G. Данные по товарам, работам, услугам

33. — 33.1 код валюты KZT — 33.2 курс валюты

№ п/п	Признак происхождения товара, работ,	Наименование товаров, работ, услуг	Наименование товаров в соответствии с Декларацией на товары или	Код товара (ТН ВЭД ЕАЭС)	Единица измерения	Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу товара, работы, услуги без косвенных налогов	Стоимость товаров, работ, услуг без косвенных налогов	Акциз	Размер оборота по реализации (облагаемый, не облагаемый оборот)	НДС	Стоимость товаров, работ, услуг с учетом косвенных налогов	№ Декларации на товары, заявления о ввозе товаров и уплате	Номер товарной позиции из Декларации на товары или заявления о	Идентификатор товара, работы, услуг	Дополнительные данные

	услуг		заявления о ввозе товаров и уплате косвенных налогов						Ставка	Сумма		Ставка	Сумма		косвенных налогов, СТ-1 или СТ-KZ	ввозе товаров и уплате косвенных налогов		
1	2	3	3/1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	6	Работы по проектированию: «Проектирование расходного склада хранения бифторида аммония рудника «Западный Мынкудук» ТОО «Аппак» расположенного в Сузакском районе Туркестанской области»			Работа	1	10 200 000	10 200 000	0	0	10 200 000	12%	1 224 000	11 424 000			1	
				Всего по счету				**10 200 000**			**10 200 000**		**1 224 000**	**11 424 000**				

Раздел L. Сведения по ЭЦП

44.	**ЭЦП юридического лица (структурного подразделения юридического лица) или индивидуального предпринимателя либо лица, занимающегося частной практикой**	IRuzOCpWsw242PfSgFI6wrQm7C1gQhwsTmND/zdwwtSAqyTt8maTfUQ9xhQsFbyTpH7/H9fGHYVPXOxBQ28trA==
45.	**ЭЦП лица, уполномоченного подписывать счета-фактуры**	
46.	**Ф. И. О. (при его наличии) лица, выписывающего ЭСФ**	МОМОТ ЛИДИЯ АНАТОЛЬЕВНА

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "АППАК",161003, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Карагурский сельский округ, село Каракур, квартал 051, сооружение №1, тел.: +7 (7252) 99-71-48** — **050740000945**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью «KAZ Design & Development Group LTD»,050043, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Навои , дом 74, помещение 131, тел.: +7(727) 225-77-00** — **040240007209**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор №427332/2020/1 от 21.07.2020г.

Номер документа	Дата составления
7	15.02.2021

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Работы по проектированию: «Проектирование расходного склада хранения бифторида аммония рудника «Западный Мынкудук» ТОО «Аппак» расположенного в Сузакском районе Туркестанской области»	15.02.2021г.	АПЗ 7 листов. Заключение гос.экспертизы №19-0063/21 от 10.02.2021г. кол. листов:33	Работа	1	11 424 000,00	11 424 000,00
				Итого	1	x	11 424 000,00

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц _____

Сдал (Исполнитель) Директор / _____ / Момот Л.А.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) Технического директора по проектированию / _____ / Жаксыбаев Д.О.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 15.02.2021

М.П.

«"Түркістан облысы Созақ ауданы "Батыс Мыңқұдық" кенішінің аммоний бифторидін сақтаудың шығындық қоймасын салу" ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

10.02.2021 ж. № 19-0063/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Аппак» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«KAZ Design & Development Group LTD» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Созақ ауданы "Батыс Мыңқұдық" кенішінің аммоний бифторидін сақтаудың шығындық қоймасын салу» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0063/21 от 10.02.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" Созакского района Туркестанской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Аппак»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «KAZ Design & Development Group LTD»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" Созакского района Туркестанской области»** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **"Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" Созакского района Туркестанской области"**.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-1689 от 13.11.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Аппак»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "KAZ Design & Development Group LTD". Государственная лицензия ГСЛ № 16016889 от 03.11.2016 года. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заместителем генерального директора ТОО «Аппак» 06.01.2021 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ11VUA00267989 от 28.08.2020 года, выданное «Отделом архитектуры и градостроительства Созакского района» Туркестанской области;

постановление акимата Созакского района ЮКО № 398 от 04.11.2015 года о земельного участка с правом временного землепользования;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного землепользования (аренды) № 19297051001 от 18.05.2009 года, выданный Созакским районным земельно-кадастровым филиалом ЮК ДП ГосНПЦЗем;

акты на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного землепользования (аренды) № 297051005 и № 297051004 от 31.12.2010 года, выданный Созакским районным земельно-кадастровым филиалом ЮК ДП ГосНПЦЗем;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного землепользования (аренды) № 19297051031 от 05.06.2014 года, выданный Созакским районным земельно-кадастровым филиалом ЮК ДП ГосНПЦЗем;

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям и топосъёмка, выполненные ТОО "KAZ Design & Development Group LTD" в 2020году. Государственная лицензия ГСЛ № 014349 от 03.11.2016 года.

перечень оборудования, материалов изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый ТОО «Аппак» 18.01.2021 года;

письмо ТОО «Аппак» № 775 от 18.09.2020 года о том, что "Строительство

расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" Созакского района Туркестанской области" предусмотрено за счёт собственных средств; начало строительства предусмотрено в августе 2021 года;

письмо ТОО «Аппак» № 01-13/476 от 14.10.2020 года о согласовании проектно-сметной документации.

Технические условия:

от 24.08.2020 года на электроснабжение, выданные заместителем генерального директора ТОО «Аппак»

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Письмо-согласование № KZ93VQR00023317 от 06.11.2020 года в части промышленной безопасности, выданный РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Книга 1 KD.106-ПП Паспорт рабочего проекта
Книга 2 KD.106-ПЗ Пояснительная записка
Том 2 Альбом 1 KD.106-ГП Генеральный план.
Альбом 2 KD.106-ЭС Электроснабжение
Альбом 3 KD.106-ТХ Технологические решения
Альбом 4 KD.106-АР Архитектурно-строительные решения
Альбом 5 KD.106-КМ Конструкции металлические
Альбом 6 KD.106-КЖ Конструкции железобетонные
Альбом 7 KD.106-ЭМО Силовое электрооборудование электроосвещение
Альбом 8 KD.106-ОВ Отопление и вентиляция
Том 3 Книга 1 KD.106-ПОС Проект организации строительства
Книга 2 KD.106-ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 3 KD.106-СМ Сметная документация. Сводная ведомость материалов

Брошюра. Отчёт по инженерно-геологическим изысканиям и топосъёмка, выполненные ТОО "KAZ Design & Development Group LTD" в 2020году. Государственная лицензия ГСЛ № 014349 от 03.11.2016 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство склада предусмотрено для бесперебойного обеспечения производства перерабатывающего комплекса месторождения Западный Мынкудук бифторидом аммония.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок для строительства расположен на территории рудника «Западный «Мынкудук».

Рельеф участка ровный с незначительными колебаниями высотных отметок.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон - IVГ.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 33,4°С, абсолютная максимальная плюс 45,1^0 С, абсолютная минимальная минус 42,7^0 С.

Нормативная глубина промерзания, м: - 1,88.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Сейсмичность площадки строительства 6 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Инженерно-гелогические условия площадки строительства

Отчёт по инженерно-геологическим изысканиям и топосъёмка выполнены ТОО "KAZ Design & Development Group LTD" в 2020году.

Согласно отчёту, на участке строительства вскрыто два инженерно-геологических элемента:

1) ИГЭ-1 – супесь непросадочная, плотная с гравием, мощностью 0,4-1,4 м;
2) ИГЭ-2 – песок средней крупности, маловлажный, средней плотности вскрытой мощностью 3,2-5,0 м;

Характеристиками грунтов в водонасыщенном состоянии и природной плотности:

1) ИГЭ-3 - плотность 1,64 кг/см^3
2) ИГЭ-2 - удельный вес 19,30 кН/м^3; угол внутреннего трения 35; удельное сцепление 1 кПа; модуль деформации 30 МПа.

Подземные воды на глубине 5 м от поверхности земли не вскрыты.

Грунты площадки по содержанию сульфатов слабо и среднеагрессивны к бетонам на портландцементе и на сульфатостойком цементе, по содержанию хлоридов – слабоагрессивны.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Сооружение склада расположено на промплощадке перерабатывающего комплекса месторождения Западный Мынкудук, севернее склада перекиси водорода. Ближайший населенный пункт - Каракурский сельский округ село Каракур Туркестанской области удален от рудника на расстояние 15 км.

Система координат местная, система высот Балтийская.

Объект проектируется на незастроенном месте промплощадки перерабатывающего комплекса.

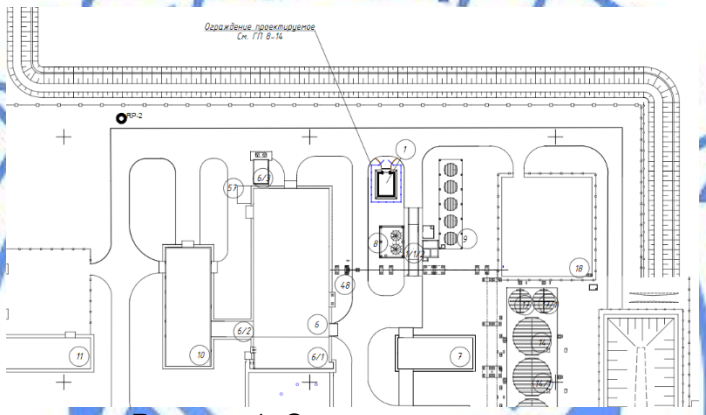

Рисунок 1. Ситуационная схема

Решением генерального плана на площадке предусмотрен склад бифторида аммония.

За отметку 0,000 принята абсолютная отметка на местности - 242.80.

Вертикальная планировка по площадке выполнена, как выборочная под проектируемое сооружение, организация рельефа выполнена в проектных красных горизонталях с сечением рельефа 0,1 м с проектным уклоном 25-30‰, выравненный для строительства. Уклон площадки выполнен таким образом, чтобы все поверхностные талые и дождевые воды были отведены от проектируемого здания склада. Привязка проектируемого сооружения выполнена с размерной привязкой от существующей застройки.

Таблица №1

Технико-экономические показатели

№ № п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	% к общей площади	примечание
1	Площадь границы участка в том числе проектируемого участка	га м^2	25 202,8	100	
2	Площадь застройки	м^2	72,0	35,5	
3	Площадь покрытий	м^2	28,5	14,0	
4	Прочие площади	м^2	102,3	50,5	

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проекта «Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" Созакского района Туркестанской

области» разработана на основании технического задания на проектирование, выданного заказчиком, и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Склад предназначен для приема, хранения и выдачи расходного материала (бифторида аммония) для ТОО «Аппак».

Склад представляет собой отдельно стоящее одноэтажное здание высотой 7,03 м прямоугольной формы в плане, размерами в осях 9,00х6,00 м.

Площадь склада составляет 53,95 кв. м.

Вместимость склада – 15 тонн, хранение предусмотрено проектом напольное, на палетах в мешках по 25 кг.

Основное оборудование технологического процесса

Выбор технологического оборудования произведен по удельным нагрузкам с учетом опыта эксплуатации аналогичных кран-балок на тех же продуктах, и в соответствии с заданием на проектирование.

Главными требованиям при подборе оборудования были следующие параметры:

надежное обеспечение проведения технологического процесса;

надежность работы оборудования в течение межремонтного цикла;

достаточная химическая стойкость в эксплуатационных условиях выбранного процесса.

Согласно вышеуказанным требованиям, был выбран кран подвесной однобалочный (ГОСТ 7890-93) грузоподъемностью 1,0 тн.

Описание технологического процесса

На склад расходный материал (бифторид аммония) доставляется автомобильным транспортом в мешках по 25 кг. Выгрузка автомобильного транспорта и складирование на палеты мешков с бифторидом аммония производится с помощью подвесной кран-балки грузоподъемностью 1,0 тн. Мешки складируются на деревянные палеты в два яруса по 32 мешка на один палет. Загрузка цехового транспорта для доставки расходного материала (бифторида аммония) к технологическим скважинам также осуществляется подвесной кран-балкой грузоподъемностью 1,0 тн.

Штаты и режим работы склада

Режим работы круглогодичный.

На складе отсутствует постоянный штат сотрудников (только при разгрузке и погрузке).

Группа производственного процесса – 1в.

Бытовое обслуживание персонала осуществляется в существующем здании ТД и КПУ, находящемся в десяти метрах от проектируемого склада.

Текущая уборка склада производится с применением моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных органами Госсантехнадзора. Для хранения дезинфицирующих средств и уборочного инвентаря в составе здания ТД и КПУ предусмотрена комната уборочного инвентаря.

Противопожарные мероприятия организуются, согласно действующим нормам и правилам в соответствии с требованиями органов противопожарного надзора. Проектом предусмотрена установка огнетушителей.

Технологические решения полностью обеспечивают производственную деятельность объекта, безопасность и выполнение всех нормативных

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Склад бифторида аммония – одноэтажное здание без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 9,0х6,0 м.

Уровень ответственности - I (повышенный), в связи с тем, что склад расположен на территории рудника по добыче урана.

Степень огнестойкости - IIIа.

Высота помещения – 6,0 м.

Здание оборудовано кран-балкой грузоподъёмностью 1,0 т.

Эвакуация людей из здания производится через ворота.

Внутренняя отделка помещений – заводская.

Полы – из кислотоупорной керамической плитки.

Наружная отделка – заводская.

Цоколь – штукатурка по сетке с последующей окраской красками для наружных работ.

Таблица №2

Объёмно-планировочные показатели

№ п.п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	72,0
2	Общая площадь	$м^2$	55,63
3	Полезная площадь	$м^2$	55,63
3	Строительный объем	$м^3$	445,27
4	Этажность	этаж	1

6.2.4 Конструктивные решения

Конструктивная схема здания – металлический каркас. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой колонн и балок покрытия.

Фундаменты – под стойки монолитные железобетонные столбчатые, под панели – фундаментные монолитные железобетонные балки.

Колонны - металлические из двутавра по ГОСТ 26020-83.

Балки - металлические из двутавра по ГОСТ 26020-83.

Распорки, связи вертикальные и горизонтальные – из спаренных уголков по ГОСТ 8509-93.

Стойки ворот – профили металлические гнутые замкнутые сварные по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны – швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83.

Подкрановая балка – двутавровая стальная по ГОСТ 19425-74.

Наружные стены - трехслойные стеновой панели "Сэндвич" толщиной 100 мм с утеплителем из минераловатных плит на основе базальтового волокна по металлическим прогонам.

Покрытие - трехслойные кровельные панели "Сэндвич" из минераловатных плит на основе базальтового волокна толщиной 120 мм по металлическим прогонам по уклону.

Окна – металлопластиковые по ГОСТ 30674-99.

Ворота - распашные металлические с калиткой по серии 1.435.2-28 выпуск 1.

Отмостка – бетонная шириной 1000 мм.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствии с нормативными требованиями.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить из бетона на сульфатостойком портландцементе и обмазать горячим битумом за 2 раза.

В основании зданий и сооружений предусмотрена подготовка из щебня, пропитанная горячим битумом за два раза до полного насыщения, толщиной 100 мм.

Защиту стальных конструкций предусмотреть лакокрасочным покрытием, соответствующим V классу по ГОСТ 9.032-74*.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект раздела отопление и вентиляции расходного склада хранения бифторида аммония рудника «Западный Мынкудук» Созакского района Туркестанской области выполнен на основании технического задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствие с действующими нормативными документами.

Расчетные климатические параметры воздуха приняты: для теплого периода года плюс 29,5ºС; для холодного периода года минус 29,6ºС.

Отопление

Система отопления в помещении склада бифторида аммония не предусматривается ввиду отсутствия постоянного присутствия персонала и технических требований бифторида (хранение в неотапливаемых складах).

Вентиляция

Система вентиляции склада принята приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Удаление воздуха из помещения склада бифторида аммония осуществляется с помощью систем вентиляции В1 и В2 с вытяжным канальным вентилятором РВНД-100. Приток воздуха естественный из окон с открывающимися створками. При разгрузке и погрузке открываются окна для притока воздуха и включаются вентсистемы В1, В2 для вытяжки.

Воздуховоды выполнены из полипропилена в комплекте с муфтой.

Монтаж системы отопление и вентиляции выполнить в соответствие с требованием СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы» и инструкцией заводов изготовителей выпускаемого оборудования.

Электротехнические решения

Электроснабжение расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" Созакского района Туркестанской области выполнено от существующего РП (распределительный пункт) 8/1AR, с установкой автоматического выключателя, согласно выданным техническим условиям от 24 августа 2020 года ТОО «АППАК».

Проектом предусмотрено:

прокладка кабельной линии 0,4 кВ в траншее от существующей сети РП (распределительный пункт) 8/1AR кабелем марки ВБбШв-1кВ (L= 25,0м);

электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение, молниезащита и заземления здания склада.

Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрены счетчиком, установленным на стороне РУ-0,4кВ. Распределение электроэнергии осуществляется на напряжении 380/220В от РУ-0,4кВ РП 8/1AR.

Внутриплощадочные сети 0,4 кВ выполнены от сети РУ-0,4кВ РП 8/1AR кабелями ВБбШв-1кВ расчетного сечения (2,5 мм^2) в траншеях на глубине 0,7 м от поверхности земли с соблюдением требований ПУЭ РК. При прохождении под асфальтовым покрытием и при пересечении с инженерными коммуникациями кабель проложен в трубах. Питающее сети 0,4 кВ выполнены кабелем марки ВБбШв-1 кВ в траншее по радиальной схеме. Сечения проводов и кабелей выбраны в соответствии ПУЭ РК по условию нагрева длительным расчетным током в нормальном и послеаварийном режимах и проверяются по потере напряжения, соответствию тока выбранного аппарата защиты, условиям окружающей среды.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения объекта – III.

Установленная мощность склада составляет – 4,632 кВт.

Расчетная мощность склада составляет – 3,937 кВт.

Электрооборудование, электроосвещение

В качестве распределительного устройства принят распредщит ЩРн-18. Силовыми электроприемниками приняты кран-балки и вентиляционное оборудование, санитарно-техническое и технологическое оборудования. В качестве пусковой аппаратуры используются магнитные пускатели и аппаратура, поставляемая комплектно с технологическим оборудованием. От распределительного шкафа ШРн сеть до приводов и аппаратуры выполнена кабелем марки ВВГнг, в ПВХ трубах. Сечение кабелей проверено по токовой нагрузке и падению напряжения.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное, эвакуационное, ремонтное освещение на основании действующего свода правил СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение". Управление освещением предусмотрены выключателями по месту и щитов освещения. В качестве источников света приняты светильники с энергосберегающими светодиодными лампами в зависимости от назначения помещений и характеристики окружающей среды. Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СН РК 2.04-01-2011. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения – 220В, ремонтного – 36В. Управление освещением производится местными выключателями.

Для обеспечения надежной защиты от поражения электрическим током в распределительных устройствах установлены устройства защитного отключения, срабатывающие при дифференциальном токе утечки (УЗО), вся розеточная сеть, защищена автоматическими выключателями с дифференциальной защитой N30, отключающей потребителей при токе утечки, превышающим 30А.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, кабелей, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК «Заземление и защитные меры электробезопасности».

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к шине заземления в соответствии с ПУЭ РК. Для защиты от поражения электрическим током проектом предусмотрено зануление всего осветительного электрооборудования по системе TN - S. Вся осветительная сеть выполнена 3-хпроводной однофазной - фазный (L), нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники.

Сопротивление заземляющих устройств в населенной местности принято, согласно ПУЭ РК, в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение заземляющих устройств, предусмотрено по т.п. 3.407-150.

Защита от статического электричества выполнена присоединением технологического оборудования, к контуру заземления не менее в двух местах.

Молниезащита

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений». Максимальная величина сопротивления заземляющего устройства для молниезащиты определена, согласно требованиями ПЭУ РК, и составляет не более 4 Ом. Молниезащита сооружений объекта по классификации относится ко II категории и защищает эти сооружения от прямых ударов

молнии, вторичных проявлений молнии и заноса высоких потенциалов через наземные (надземные) и подземные металлические коммуникации путём присоединения их к заземлителю от прямых ударов молнии. Защита от прямых ударов молнии выполнена отдельностоящим молниеотводом М1 высотой 5,0 м.

Для защиты наружных установок от вторичных проявлений молнии металлические корпуса установленных на них аппаратов присоединены к заземляющему устройству электрооборудования или к заземлителю защиты от прямых ударов молнии.

Защита от заноса высокого потенциала по подземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в здание или сооружение к заземлителю электроустановок или защиты от прямых ударов молнии.

Защита от статического электричества

Защита от статического электричества выполнена присоединением технологического оборудования, резервуаров и трубопроводов нефтепродуктов к контуру заземления не менее в двух местах.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Бифторид аммония - ГОСТ 9546-75, неорганическое соединение, кислая соль

аммония и фтористоводородной кислоты с формулой NH4(HF2), бесцветные кристаллы, растворимые в воде. Ядовит при проглатывании. Класс опасности - 8. Применяется в различных отраслях как средство для травления и гравировки стекла, для очистки котлов и труб от ржавчины, как заменитель Плавиковой кислоты и др. Нельзя хранить в условиях повышенной влажности.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) кислого фтористого аммония в воздухе рабочей зоны производственных помещений - 1 мг/м^3. Предельно допустимая концентрация (ПДК) фтористого водорода в воздухе рабочей зоны производственных помещений - 0,5 мг/м^3.

При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты: использовать защитные очки с боковой защитой, пользоваться соответственными защитными перчатками, использовать средства защиты органов дыхания, соблюдать правила личной гигиены, не допускать попадания препарата внутрь организма и на кожу.

Противопожарные мероприятия

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Противопожарная защита, ее организация и материально-техническое оснащение соответствуют нормативным требованиям.

Для обеспечения требований пожарной безопасности предусмотрено использование технических решений, электрооборудования и материалов, соответствующих нормам и требованиям пожарной безопасности:

- аппараты имеют соответствующую степень защиты, кабели и провода выбраны с негорючей изоляцией и защищены от перегрузки;
- установлены углекислотные огнетушители.

Здание разработано необходимой степени огнестойкости. Для обеспечения этого требования все несущие конструкции приняты из негорючих материалов. Стальные конструкции покрыты огнезащитным составом, обеспечивающим предел огнестойкости нормативным требованиям.

Помещения оборудованы первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем в соответствии с действующим перечнем средств пожаротушения.

Получено письмо-согласование № KZ93VQR00023317 от 06.11.2020 года в части промышленной безопасности.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" Созакского района Туркестанской области» разработан ТОО «KAZ Design & Development Group LTD».

Рабочим проектом предусмотрено строительство расходного склада бифторида аммония на промплощадке перерабатывающего комплекса месторождения «Западный Мынкудук», расположенного в Созакском районе Туркестанской области. Промплощадка рудника подземного выщелачивания на месторождении «Западный Мынкудук» включает в себя действующие основные объекты и инфраструктуру для обеспечения жизнедеятельности рудника. Технологией производства действующего предприятия является получение конечного продукта - концентрата природного урана (КПУ). Площадка строительство здании склада бифторида аммония расположена севернее склада перекиси водорода. Бифторид аммония (аммоний фтористый кислый) – это бесцветные, слабо гигроскопичные кристаллы с ромбической решеткой; используется для восстановления дебита откачных скважин, что обеспечивает полноту выемки запасов на урановых месторождениях, отрабатываемых способом подземного скважинного выщелачивания.

Ближайший населенный пункт – п. Тайконыр, который отдален от проектируемого участка на расстоянии 50,0 км.

Воздействие на атмосферный воздух. Проектируемый объект в период эксплуатации не будет являться источником негативного воздействия на воздушный бассейн. Загрязнение атмосферного воздуха происходит в период строительства объекта.

При проведении строительно-монтажных работ воздействие на атмосферный воздух будет оказываться вследствие проведения земляных работ, покрасочных работ, пересыпки инертных материалов, пылении при перемещении строительной техники по площадке, при гидроизоляции, при сварочных работах, газовой резке, лакокрасочных работах.

Строительные работы будет проводить подрядная организация. Проживание и питание рабочих – в вахтовом поселке заказчика. Участок вахтового поселка находится в 500 м севернее участка промплощадки.

В процессе строительных работ основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться:

- источник загрязнения 6001 – передвижение автотранспорта (пылевыделение);
- источник загрязнения 6002 – выбросы при сварочных работах;
- источник загрязнения 6003 – лакокрасочные работы (антикоррозийное покрытие);
- источник загрязнения 6004 – гидроизоляционные работы (нанесение битумной мастики и битума);

- источник загрязнения 6005 – экскаватор (пылевыделение);
- источник загрязнения 6006 – бульдозер (пылевыделение);
- источник загрязнения 6007 – выбросы от передвижных источников.

По результатам проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при строительно-монтажных работах составит 0.33826925 т/пер. Валовый выброс от автотранспорта не нормируется и в общий объем выбросов вредных веществ не включается. Максимально-разовые выбросы от передвижных источников учтены в расчётах приземных концентраций загрязняющих веществ, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

Проведенный расчет рассеивания на программном комплексом «Эра», версия 2.5 показывает следующие результаты: железо оксиды - 0,2889 ПДК, марганец и его соединения - 0,8526 ПДК, свинец и его неорганические соединения - 0,0701 ПДК, азота диоксид - 0,0236 ПДК, диметилбензол - 0,5603 ПДК, пропан-2-он (Ацетон) - 0,1094 ПДК, пыль неорганическая - 0,7615 ПДК. По результатам расчетов рассеивания, можно сделать вывод, что на период проведения строительных работ оказывается незначительное воздействие на окружающую среду.

Как видно из приведенных данных, максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают значений 1ПДК. Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам не создадут превышения ПДК для населенных мест, параметры выбросов на период строительства объекта предложены в качестве предельно допустимых.

Таблица № 3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников (на период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Основное	6002			0.00728456	0.00390744	0.00728456	0.00390744	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Основное	6002			0.00053738	0.0002882	0.00053738	0.0002882	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Основное	6002			0.00000243	0.00000001	0.00000243	0.00000001	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Основное	6002			0.00000442	0.00000002	0.00000442	0.00000002	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Основное	6002			0.00033072	0.0001084	0.00033072	0.0001084	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Основное	6002			0.0013531	0.0007258	0.0013531	0.0007258	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								

Основное	6002			0.00009385	0.00005034	0.00009385	0.00005034	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид (615)								
Основное	6002			0.00011148	0.0000598	0.00011148	0.0000598	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Основное	6003			0.00974	0.08514	0.00974	0.08514	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Основное	6003			0.0025	0.0605528	0.0025	0.0605528	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Основное	6003			0.0012	0.019603	0.0012	0.019603	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Основное	6003			0.00333	0.03051	0.00333	0.03051	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Основное	6003			0.0035	0.00097	0.0035	0.00097	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Основное	6004			0.00684	0.0011429	0.00684	0.0011429	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Основное	6003			0.0032	0.05225	0.0032	0.05225	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент (494)								
Основное	6001			0.00313	0.0135	0.00313	0.0135	2021
	6002			0.0001315	0.00007054	0.0001315	0.00007054	2021
	6005			0.11775	0.04239	0.11775	0.04239	2021
	6006			0.075	0.027	0.075	0.027	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.23603944	0.33826925	0.23603944	0.33826925	
Всего по предприятию:				0.23603944	0.33826925	0.23603944	0.33826925	

Строительные работы санитарными правилами не классифицируются и согласно ст. 40 Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212 «Экологический кодекс РК» относятся к IV категории.

На период эксплуатации выбросы вредных веществ от объекта отсутствуют в виду того, что реагенты доставляют в герметичных мешках. Вскрытия на складе не проводится.

Согласно санитарных правил (пп. 53 п. 12 Приложения 1 к Приказу МНЭ РК № 237 от 20.03.2015 г.) закрытые склады, места перегрузки и хранения затаренного химического груза (удобрений, органических растворителей, кислот и других веществ) классифицируются как объекты 3 класс, II категории. Проектируемый объект входит в состав действующего объекта с размером санитарно-защитной зоны 500м.

Инфраструктура существующего перерабатывающего комплекса не рассматривалась, так как остается без изменений.

Воздействие на водные ресурсы. Производственная деятельность предприятия прямого влияния на поверхностные воды не оказывает ввиду их значительной отдаленности от промышленной площадки. Ближайший открытый водный бассейн – устье реки Шу находится в 21 км от места проведения работ. Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Строительные работы будет проводить подрядная организация, с базированием и проживанием рабочих в вахтовом поселке рядом с месторождением Западный Мынкудук. Там же, организуется питание и санитарно-бытовое обслуживание рабочих.

Питьевая вода - привозная бутилированная.

Для работающих на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозить по мере накопления ассенизационной машиной.

На период эксплуатации водоснабжение проектируемого объекта не предусмотрено, сточные воды не образуются.

Воздействие на недра. Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается. Источники получения стройматериалов являются действующими, прямого воздействия на объекты недропользования оказываться не будет.

Отходы производства и потребления. Процесс производства строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов подлежат временному хранению в специально отведенных бетонированных площадках с последующим вывозом со специализированными организациями по договору на утилизацию, обезвреживание или захоронение.

Проектом предусмотрено только временное хранение отходов в срок не более шести месяцев. Согласно п. 3-1 ст. 288 Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212 «Экологический кодекс РК» временное хранение отходов не является размещением отходов.

Таблица № 4

Объемы образования отходов производства и потребления
(на период строительства)

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/пер.
Всего	0,1320949	-	0,1320949
в т. Ч. Отходов производства	0,0720949	-	0,0720949
отходов потребления	0,06	-	0,06
Янтарный уровень опасности			
Банки из-под грунтовки и краски	0,017949	-	0,017949
Ветошь, тряпки	0,0212598	-	0,0212598
Отходы изоляции	0,0306377	-	0,0306377
Зеленый уровень опасности			
Отходы от персонала (ТБО)	0,06	-	0,06
Отработанные	0,00224837	-	0,00224837
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

В целях максимального сокращения вредного влияния строительных процессов на окружающую среду предусмотрено: не допускать слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт; следить за своевременной уборкой и отвозкой строительного мусора и отходов строительного производства.

Земельные ресурсы и почвы. Территория проведения работ подвержена многолетнему антропогенному воздействию. Естественное плодородие почв характеризуется низким уровнем. Воздействие на почву будет связано с производством

подготовительных работ на площадках строительства, земляных работ. Источниками воздействия будут строительная техника и механизмы. При подготовке территории будет снят плодородно-растительный слой (ПРС) в объеме 79,9 м^3 (согласно данным ГП). ПРС будет храниться насыпью за пределами промплащадки и будет использован при проведении рекультивационных работ. Естественное восстановление нарушенных почв происходит очень медленно. Поэтому по окончании производственной деятельности рудника применяются методы рекультивации. Нарушения земель вызвано только деятельностью рудника, проектируемая деятельность не вызывает нарушения земель.

Воздействия на растительный и животный мир. На проектируемом участке зеленые насаждения отсутствуют, уничтожению не подвергаются. Учитывая небольшие размеры участка работ, значительных последствий негативного воздействия на растительность и животный мир не ожидается.

Реализация проекта не изменит существующего состояния природной среды. Воздействие от проектируемого объекта происходит в краткосрочный период – при производстве строительно-монтажных работ. Воздействие от производственной деятельности всего рудника оценивается как точечное, долговременное и умеренное. Историческое нарушение почв и растительности уже привело к утрате мест обитания наземных позвоночных животных и насекомых. Они вытеснены из прежних мест обитания и перемещены на другие участки прилегающей территории.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе. Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства, строительно-монтажных работ на окружающую среду, проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- в целях уменьшения площади разрушаемой естественной поверхности, снижения затрат на эксплуатацию транспорта и сокращение потерь перевозимых грузов, необходимо своевременное и качественное устройство постоянных и временных подъездных и внутриплощадочных автомобильных, землевозных дорог до начала строительства;
- в целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна необходимо: транспортировку и хранение сыпучих материалов осуществлять в контейнерах; не допускать слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт; следить за своевременной уборкой и вывозом строительного и производственных отходов; организация сбора и временного хранения бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации; плодородный слой должен сниматься, складироваться, а затем возвращаться на собственные нужды; технологические площадки должны отсыпаться грунтом, содержащим низкое количество пылевидных частиц; выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);

для хранения товарного бетона и раствора на площадке использовать металлические поддоны;

- в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания строительной техники: применение технически исправных машин и механизмов; укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом; установка глушителей при всасывании воздуха, виброизоляторов и вибродемпферов шума на компрессорных установках; установка шумозащитных экранов на подходе к наиболее близко расположенным жилым строениям.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта, при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние района.

Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. Негативное воздействие, оказываемое в период строительства, прежде всего через загрязнение атмосферного воздуха, является незначительным и, как показывают анализ расчетных данных, находится в допустимых пределах.

Шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объекта носят кратковременный характер.

В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Представлен протокол дозиметрического контроля № 1 от 08. 01. 2021 года.

Согласно п.п. 53 п. 12 приложения 1 к Приказу МНЭ РК № 237 от 20.03.2015 года, закрытые склады, места перегрузки и хранения затаренного химического груза (удобрений, органических растворителей, кислот и других веществ) классифицируются как объекты 3 класса, II категории. Проектируемый объект входит в состав действующего объекта, согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № KZ70VCY00139571 от 13.12.2018 (в Приложении) размер СЗЗ 500 м.

Здание склада расположено на промплощадке перерабатывающего комплекса месторождения Западный Мынкудук, севернее склада перекиси водорода. Инфраструктура существующего перерабатывающего комплекса не рассматривается, так как остается без изменений.

В рамках технологического раздела рассматривается проектирование расходного склада бифторида аммония. Вместимость склада 15 тонн, хранение напольное на полетах в мешках по 25 кг. Разгрузка и выгрузка производится с помощью подвесной кран-балки грузоподъемностью 1,0 т. Постоянный штат работников отсутствует (только при погрузке и разгрузке), бытовки, умывальник и душ самопомощи находятся в здании ТД и КПУ в 10 м.

Система отопления в помещении склада бифторида аммония не предусматривается ввиду отсутствия постоянного присутствия персонала и технических требований бифторида (хранение в неотапливаемых складах). Удаление воздуха из помещения склада бифторида аммония осуществляется с помощью систем вентиляции В1 и В2 с механическим побуждением вытяжным канальным вентилятором РВНД-100.Приток воздуха естественный из окон с открывающимися створками. При разгрузке и погрузке открываются окна для притока воздуха и включаются вентсистемы В1, В2 для вытяжки.

Внутренние и внеплощадочные сети водопровода и канализации не предусматриваются.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки;

методы производства основных строительно-монтажных работ;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: характеристика условий строительства, характеристика проектируемых сооружений, мероприятия по технике безопасности, мероприятия по охране труда, мероприятия по охране окружающей среды и экологической безопасности, мероприятия по контролю качества, график потребности в рабочих кадрах, потребность в основных строительных машинах и механизмах, основные методы производства строительно-монтажных работ, противопожарное обеспечение, календарный план строительства;

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 и СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть –II».

Данным проектом предусматривается «Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника Западный Мынкудук Созакского района Туркестанской области».

Согласно СП РК 1.03.102–2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, главы 12 «Метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм», пункта 12.4 при отсутствии исходных данных для расчета продолжительности строительства допускается использование аналогичных объектов.

В данном случае нормативный срок продолжительности строительства объекта «Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника Западный Мынкудук Созакского района Туркестанской области».

определен согласно стоимости СМР в ценах 2001 года по СП РК 1.03-101-2013, приложение А, п.п «Нефтедобывающая промышленность»

В соответствии со СП РК 1.03-101-2013 глава 4, пункт 4.10 Продолжительность строительства объектов, возводимых в районах пустынь, полупустынь и характеризуемых средней температурой июля выше 27°С, устанавливается с применением коэффициента К1= 1,1. Т = Тнх К1= 2х 1,1 ≈ 2 мес.

Нормативный срок продолжительности строительства объекта «Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника Западный Мынкудук Созакского района Туркестанской области» составит 2 месяца.

Начало работ предусмотрено в августе 2021 года (письмо ТОО «Аппак» от 18.09.2020 года № 755).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года

№ 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Товарищество с ограниченной ответственностью "Аппак" от 18 января 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29. Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" в Созакском районе Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1) площадь земельного участка взята согласно данным земельного акта;

2) согласно п. 5 задания на проектирование (содержание п. 2) указано предусмотреть забор высотой не менее 2,4 м;

Технологические решения

3) откорректирована вместимость мешков, предназначенных для хранения бифторида аммония;

4) указаны штаты, режим работы, группа производственного процесса. Указано, где происходит бытовое обслуживание персонала. СП РК 3.02-108-2013 приложение Г, таблица Г.1;

Архитектурно-строительные решения

5) в инженерных изысканиях на представленной схеме выработок обозначен разрез;

6) указана ширина отмостки;

7) предусмотрены мероприятия от сульфатной и хлорной агрессии грунтов;

8) представлены расчет каркаса и фундаментов;

Электроснабжение

9) представлены и откорректированы основные технические показатели объекта (Ру,Рр), расчет молниезащиты, продольный профиль заземлителя защиты от прямых ударов молний и от защиты электрической индукций проектируемых объектов, согласно нормам ПУЭ РК, СН РК 1.02-03-2011, СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений», спецификация оборудования в полном объеме;

Оценка воздействия на окружающую среду

10) материалы ОВОС откорректированы, согласно откорректированным разделам ПСД;

11) дополнены общие сведения о проектируемом объекте. На ситуационную карту нанесены расстояния до ближайших жилой зоны и поверхностного водного объекта;

12) откорректированы предварительные расчеты сумм нормативных платежей за эмиссии в окружающую среду;

Мниторинг цен

13) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заместителем генерального

директора ТОО «Аппак» от 18 января 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

Сметный раздел

14) стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

15) нормы и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и в соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен объект I повышенного уровня ответственности.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" Созакского района Туркестанской области» соответствует требованиям Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212 «Экологический кодекс РК», а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. № 204-П. Рабочий проект «Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника Западный Мынкудук Созакского района Туркестанской области» соответствует санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам" утвержденным приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260, санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174, санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица № 5

Основные технико-экономические показатели сложились следующим образом

№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекоменд. к утвержд.
1	Вместимость склада (бифторид аммония)	т	15	15
2	Площадь границы участка в том числе проектируемого участка	га $м^2$	25 202,8	25 202,8
3	Площадь застройки	$м^2$	72,0	72,0

4	Полезная площадь	$м^2$	55,63	55,63
5	Строительный объем	$м^3$	445,27	445,27
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020, 2021 г.г, в том числе: СМР оборудование прочие Из них по годам: 2020 год (ПИР и экспертиза) 2021 год	млн. тенге	48,704 27,982 4,336 16,386 9,303 39,401	50,985 27,240 4,067 19,678 12,716 38,269
7	Продолжительность строительства	месяцев	2	2

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" Созакского района Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Вместимость склада (бифторид аммония) — 15 т
2. Площадь границы участка — 25 га
   в том числе проектируемого участка — 202,8 $м^2$
3. Площадь застройки — 72,0 $м^2$
4. Полезная площадь — 55,63 $м^2$
5. Строительный объем — 445,27 $м^3$
6. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020, 2021 годов — 50,985 млн. тенге
   в том числе: СМР — 27,240 млн. тенге
   оборудование — 4,067 млн. тенге
   прочие — 19,678 млн.тенге
7. Продолжительность строительства — 2,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Аппак» в соответствии условиями договора от 13 ноября 2020 года № 01-1689.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Түркістан облысы Созақ ауданы "Батыс Мыңқұдық" кенішінің аммоний бифторидін сақтаудың шығындық қоймасын салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес

келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Қойманың сыйымдылығы (бифторид аммония)	15 т
2.	Алаңы учаскенің шекарасы	25 га
	оның ішінде учаскенің жобаланып отырған	202,8 м^2
3.	Құрылыстың ауданы	72,0 м^2
4.	Пайдалы ауданы	55,63 м^2
5.	Құрылыс көлемі	445,27 м^3
6.	2020-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	50,985 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	27,240 млн. теңге
	құрал-жабдық	4,067 млн. теңге
	өзге де шығындар	19,678 млн. теңге
7.	Құрылыстың ұзақтығы	2 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 13 қарашадағы №01-1689 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Аппак» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Курбанбаев Е.А.

Заместитель директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Спатаев И.О.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Пантелеева Л.П.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Алибекова С.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Исламұлы А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Смагул А.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Искаков Г.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Оспанов Д.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Балабеков Е.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Абдуллина Г.А.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Досумбетова К.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ75VDD00160048

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Аппак" 161008, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Каракурский с.о., с.Каракур, квартал 051, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050740000945

Наименование производственного объекта: Строительство расходного склада хранения бифторида аммония рудника "Западный Мынкудук" Созакского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 0,33826925 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 01.08.2021 года по 30.09.2021 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Заместитель руководителя	Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 04.02.2021 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Раздел комплексной вневедомственной экспертизы, содержащий нормативы эмиссий	
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.08.2021 - 31.09.2021 г.